



DU MÖCHTEST MEHR WISSEN???

6

DER MOND IST AUFGEANGEN

KREISE ZIEHEN

Die Erde umkreist in einem Jahr die Sonne. Und der Mond umkreist unsere Erde. Dafür braucht er ungefähr 28 Tage und wendet der Erde immer die gleiche Seite zu.



KREIS ODER SICHEL

In dieser Zeit erscheint er als Neumond (kaum sichtbar), als zunehmender Mond (Sichel rechts), als runder Vollmond und als abnehmender Mond (Sichel links, wie ein kleines a wie abnehmend).

SUPERMOND

Während der Mond die Erde umkreist, ist er manchmal näher an uns dran als in anderen Nächten und daher größer. Manchmal ist seine Größe aber auch nur eine Täuschung, nämlich wenn er nah am Horizont scheint.

LEUCHTKRAFT

Der Mond leuchtet gar nicht von alleine, sondern spiegelt einen kleinen Teil (etwa 10% im Vollmond) des Sonnenlichtes zur Erde.

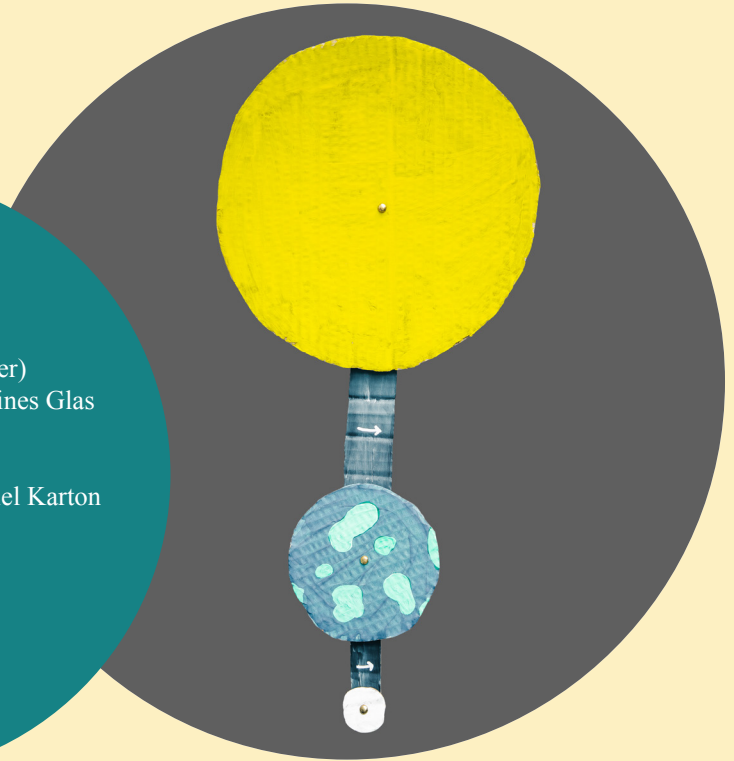
UND JETZT DU!

BASTLE EIN TELLURIUM

Was dreht sich um was und auch noch um sich selbst? Dein Tellurium zeigt es Dir. So bringst Du Sonne, Erde und Mond in Dein Zimmer!

DU BRAUCHST:

- Pappe oder Karton (schau einmal im Altpapier)
- Teller, Untertasse und kleines Glas
- Bleistift
- Schere
- festere Pappe, zum Beispiel Karton (10x2 cm und 30x3 cm)
- Lineal
- Locher
- 3 Musterbeutelklammern
- Farben



Zwei Punkte sind wichtig:

1. Lass Dir von einer erwachsenen Person beim Basteln helfen.
2. Das Größenverhältnis, also wie groß Sonne und Mond im Vergleich zur Erde sind, und wie der Abstand zueinander ist, ist hier nicht so wichtig. Es geht um die Bewegung der drei Himmelskörper!

SO FUNKTIONIERT ES:

- Schritt 1:** Lege Teller, Untertasse und Glas auf die Pappe. Umkreise sie mit dem Bleistift und schneide sie aus.
- Schritt 2:** Male den größten Kreis gelb an (Sonne), den mittleren Kreis blau und grün (Erde) und den kleinsten Kreis weiß (Mond).
- Schritt 3:** Zeichne mit Lineal und Bleistift einen Streifen der Größe 10x2 cm und einen Streifen der Größe 30x3 cm. Schneide sie aus und male sie dunkelblau oder schwarz an. Du kannst später noch kleine Sterne aufmalen.
- Schritt 4:** Mach mit dem Locher je ein Loch an die Enden der Streifen.
- Schritt 5:** Verbinde mit der ersten Musterbeutelklammer die Sonne mit dem langen Streifen und mit der zweiten Klammer die Erde mit beiden Streifen. Mit der dritten Klammer verbindest Du den Mond mit dem kurzen Streifen.
- Schritt 6:** Male je einen Pfeil auf die Pappstreifen (entgegen dem Uhrzeigersinn).